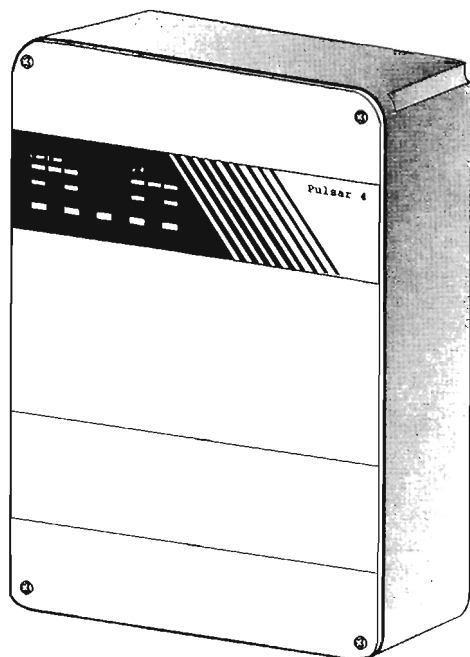


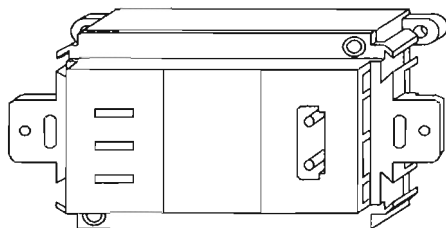
Pulsar 4

UNITÀ CENTRALE A MICROPROCESSORE
MICROPROCESSORIZED CONTROL PANEL
UNITÉ CENTRALE A MICROPROCESSEUR



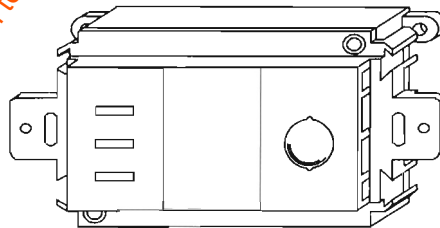
Unità Centrale PULSAR 4
Control Panel PULSAR 4
Unité Centrale PULSAR 4

Cod. 053025 ALIM. 1,6A
Cod. 053026 ALIM. 2,5A



Inseritore Tervis 3P
TERVIS Reader 3P
Lecteur mixte contacts Tervis 3P

Cod. 203031



Inseritore universale 3P di prossimità
Reader 3P
Lecteur mixte de proximité 3P

Cod. 203090



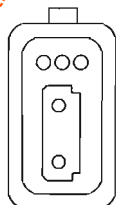
Chiave Tervis programmabile
Programmable Tervis digital key
Clef digitale programmable contacts Tervis

Cod. 202035



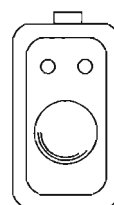
Chiave universale programmabile di prossimità
Programmable digital key
Clef digitale programmable de proximité

Cod. 202080



Inseritore Tervis 1P
TERVIS Reader 1P
Lecteur contacts a encastrer Tervis 1P

Cod. 203040



Inseritore universale 1P di prossimità
Reader 1P
Lecteur de proximité a encastrer 1P

Cod. 203080



Pulsar 4

FIG. 1

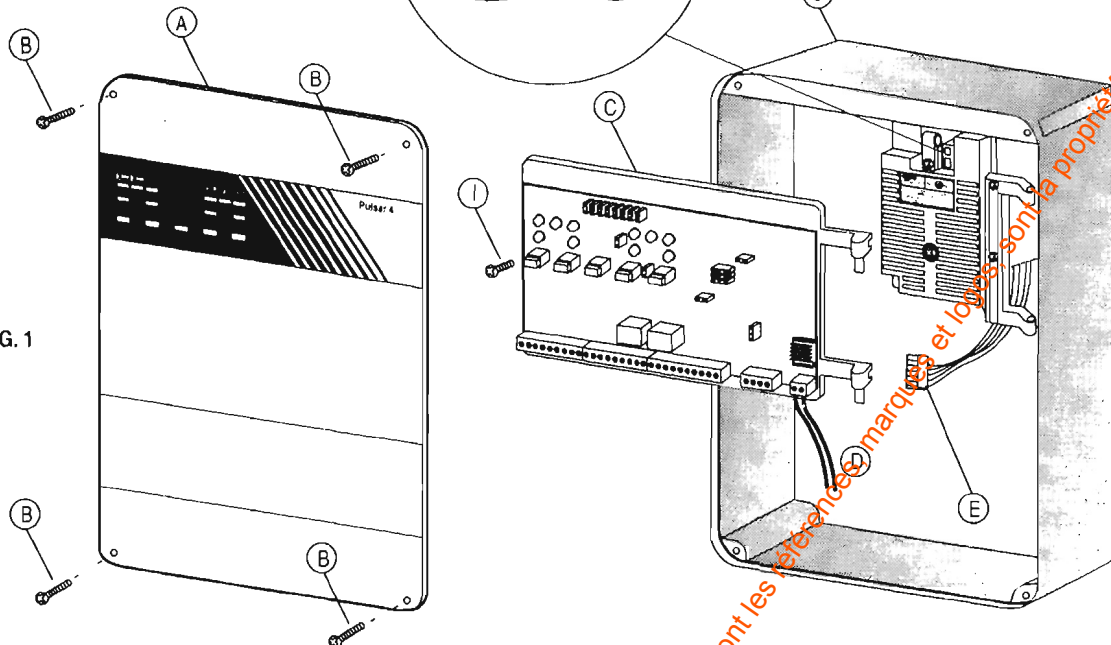


FIG. 2

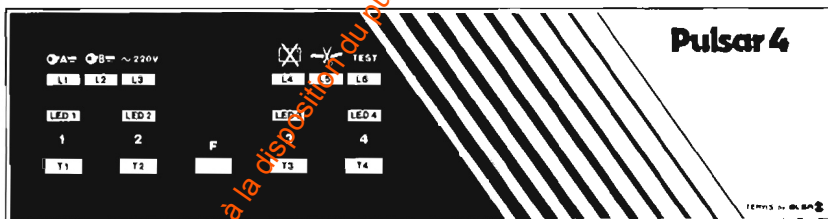
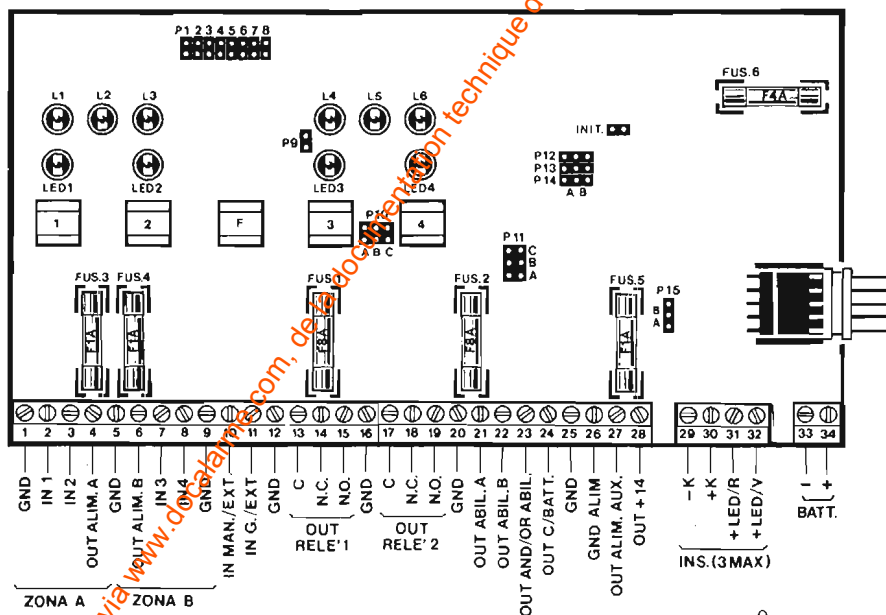


FIG. 3

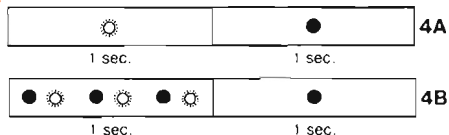


FIG. 4

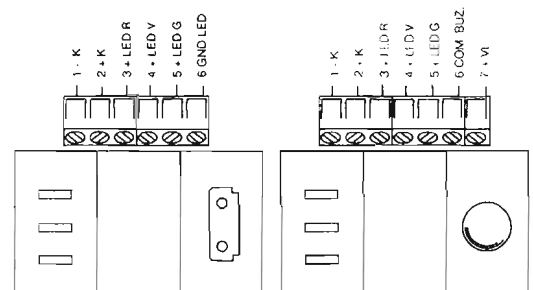


FIG. 5

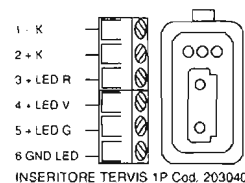


FIG. 6



1) CARATTERISTICHE TECNICHE

- TENSIONE DI RETE: 220 V $\pm$ 10% - 50 Hz con protezione contro interferenze e sovratensioni.
- USCITA ALIMENTATORE: 14,2 $\pm$ 0,1 V - 1,6 A MAX.
- USCITA ALIMENTAZIONE VERSO APPARECCHIATURE ESTERNE: 13,5 $\pm$ 0,2 V - 1 A MAX.
- BATTERIA: 12 V nominali - 15 Ah MAX.
- INGRESSI:
 - n. 1 ingresso N.C. ritardato;
 - n. 3 ingressi N.C. istantanei;
 - n. 1 ingresso N.C. antimanomissione;
 - n. 1 ingresso N.C. GUASTO dispositivi esterni;
 - n. 1 ingresso INSERITORI (3 MAX) per CHIAVE DIGITALE protetto contro interferenze e sovratensioni.
- USCITE:
 - n. 2 relé (8 A MAX) programmabili (ALL. ZONA A, ALL. ZONA B, MANOMISSIONE);
 - uscita elettrica ABILITAZIONE ZONA A (programmabile);
 - uscita elettrica ABILITAZIONE ZONA B (programmabile);
 - uscita elettrica AND/OR ABILITAZIONI (programmabile);
 - uscita elettrica CONTROLLO BATTERIA: di tipo N.C. rispetto a negativo;
 - n. 3 uscite alimentazione (sensori ZONA A, sensori ZONA B, apparecchiature ausiliarie);
 - uscita alimentazione carica-batteria.
- CARATTERISTICHE USCITE ELETTRICHE:
 - resistenza MAX serie 500 Ohm;
 - corrente MAX 20 mA.
- SEGNALE LUMINOSE:
 - controllo e memorizzazione ingressi;
 - stato ZONA A;
 - stato ZONA B;
 - presenza rete;
 - guasto/abilitazione TASTIERA;

- manomissione;
- condizione di TEST.
- COMANDI DA TASTIERA:
 - TASTI 1, —, 4: messa in servizio/fuori servizio ingressi;
 - RESET memorie;
 - TASTO F: condizione di TEST; sostituzione combinazione-chiave;
- TEMPORIZZAZIONI:
 - RELÉ 1, RELÉ 2: 3 min. oppure 10 min. (programmabile) con pause anti-larsen di 8 sec.;
 - ritardo ingresso su IN1: 16 o 64 sec. (escludibile);
 - ritardo uscita su IN1: 24 o 120 sec. (escludibile);
- AUTOPROTEZIONE CONTENITORE: ANTI-APERTURA (con esclusione in TEST per manutenzione).
- DIMENSIONI: 44 x 24 x 10 cm.
- PESO: 4,8 kg circa.

1) MONTAGGIO

Si farà riferimento alla Fig. 1:

- togliere il coperchio A;
- estrarre il supporto-scheda C dopo aver svitato le viti I e staccato il connettore E;
- togliere il coperchio F della scatola ingresso-rete H svitando le viti G;
- fissare il fondo N a parete;
- allacciare la rete ai morsetti L e la terra al seccafilo M;
- richiudere la scatola ingresso-rete H applicando il coperchio F tramite le viti G;
- inserire il supporto scheda C fissandolo con la vite I ed inserire il connettore E;
- togliere i collegamenti alla morsettiera e le predisposizioni;
- allacciare i cavetti D della batteria alla morsettiera;
- effettuare la procedura di INIZIALIZZAZIONE;
- applicare il coperchio A fissandolo con le viti B.

2) COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA

Si farà riferimento alla Fig. 2.

MORSETTO	DESCRIZIONE
1, 5, 9, 12, 16, 20, 25 (GND).	Negativo comune (massa).
2 (IN 1).	Ingresso N.C. ritardato programmabile. COLLEGARE A MASSA SE NON UTILIZZATO.
3 (IN 2); 7 (IN 3); 8 (IN 4).	Ingressi N.C. istantanei. COLLEGARE A MASSA GLI INGRESSI NON UTILIZZATI.
4 (OUT ALIM. A); 6 (OUT ALIM. B).	Uscite alimentazione sensori ZONA A e ZONA B (13,5 V) protette da FUS 3 e FUS 4 da 1 A.
10 (IN MAN/EXT).	Ingresso segnalazione MANOMISSIONE, per dispositivi esterni, di tipo N.C. COLLEGARE A MASSA SE NON UTILIZZATO.
11 (IN G/EXT).	Ingresso segnalazione di GUASTO dispositivi esterni di tipo N.C. COLLEGARE A MASSA SE NON UTILIZZATO.
13 (C.); 14 (N.C.); 15 (N.O.).	Uscita RELÉ 1. Contatto di scambio protetto da FUS 1 da 8 A.
17 (C.); 18 (N.C.); 19 (N.O.).	Uscita RELÉ 2. Contatto di scambio protetto da FUS 2 da 8 A.
21 (OUT ABIL. A); 22 (OUT ABIL. B).	Uscite elettriche comandi ABILITAZIONE ZONA A e ZONA B rispettivamente (programmabili).
23 (OUT AND/OR ABIL).	Uscita elettrica comando AND/OR ABILITAZIONI (programmabile).
24 (OUT C/BATT).	Uscita CONTROLLO BATTERIA, per dispositivi ausiliari, tipo N.C. rispetto a negativo. In caso di batteria scarica e/o interruzione fusibili FUS 3, FUS 4, FUS 5 e/o segnalazione presente su IN G/EXT è presente + 12 V.
26 (GND ALIM.).	Negativo alimentazione.
27 (OUT ALIM. AUX).	Uscita alimentazione dispositivi ausiliari (13,5 V). Protetta da FUS 5 da 1 A.
28 (OUT + 14).	Uscita carica batteria (14,2 V). NON È PRESENTE IN CASO DI MANCANZA RETE.
29 (- K).	Da collegare ai MORSETTI 1 e 6 degli INSERITORI.
30 (+ K).	Da collegare al MORSETTO 2 degli INSERITORI.
31 (+ LED/R).	Da collegare al MORSETTO 3 degli INSERITORI.
32 (+ LED/V).	Da collegare al MORSETTO 4 degli INSERITORI.
33 (- BATT).	INGRESSO INSERITORI TERVIS (3 MAX).
34 (+ BATT).	
	Morsetti allacciamento batteria. Protezione tramite FUS 6 da 4 A contro inversioni di polarità.

IMPORTANTE

- Per il collegamento degli INSERITORI TERVIS si consiglia di utilizzare cavo schermato a 4 conduttori (sezione 0,22 mm² min.). Tale collegamento è protetto contro interferenze e sovratensioni, sia accidentali che derivanti da tentativi di manomissione.
- I collegamenti indicati per gli INSERITORI sono validi sia per il modello ad incasso che per quello a parete.
- La corrente MASSIMA disponibile sulle uscite di alimentazione (morsetti 4, 6, 27) è di 0,6 A TOTALI.

3) BATTERIA

La batteria (12 V nominali - 15 Ah MAX) dovrà essere collegata agli appositi cavetti e dimensionata secondo il carico e l'autonomia desiderati.

Il fusibile FUS 6 da 4 A fornisce la protezione contro inversioni di polarità: in caso di inversione controllare FUS 6 DOPO AVER RIPRISTINATO L'ESATTA POLARITÀ. A fine installazione verificare inoltre il corretto funzionamento del sistema con la sola rete e la sola batteria.

4) ATTIVAZIONE

L'attivazione del sistema può avvenire nei modi seguenti:

4a) Tramite CHIAVE ELETTRONICA DIGITALE

In questo caso si utilizzeranno:

- CHIAVE ELETTRONICA DIGITALE
- INSERITORE TERVIS 1P
- INSERITORE TERVIS 3P

Utilizzando la CHIAVE DIGITALE è possibile operare con due zone (IN1, IN2 su ZONA A - IN3, IN4 su ZONA B) oppure con un'unica zona.

I collegamenti relativi all'INSERTORE TERVIS 3P e all'INSERTORE TERVIS 1P sono indicati rispettivamente in Fig. 5 e Fig. 6.

4b) Tramite dispositivo esterno di tipo N.C.

In questo caso il dispositivo esterno dovrà essere connesso tra i morsetti 29 (- K) e 30 (+ K) e agirà nel modo seguente:

- dispositivo chiuso: sistema disattivato;
- dispositivo aperto: sistema attivato.

In questo caso non è possibile operare con 2 zone: sarà operativa solamente la ZONA A.

Inoltre non è possibile raggiungere la condizione di TEST.

5) PREDISPOSIZIONI

P1 - P15: attivazione tramite CHIAVE DIGITALE oppure dispositivo esterno:

P1 OFF - P15 in pos. A	attivazione tramite CHIAVE DIGITALE
P1 ON - P15 in pos. B	attivazione tramite dispositivo esterno

P2: programmazione ingresso IN1 ritardato - istantaneo:

P2 OFF	IN1 istantaneo
P2 ON	IN1 ritardato

P3: funzionamento 1 zona/2 zone:

P3 OFF funzionamento a 2 zone	- IN1 e IN2 su ZONA A - IN3 e IN4 su ZONA B
P3 ON funzionamento a 1 zona	IN1, IN4 su ZONA A

P4: programmazione ritardo ingresso-uscita IN1:

P4 OFF	ritardo ingresso: 16 secondi ritardo uscita: 24 secondi
P4 ON	ritardo ingresso: 64 secondi ritardo uscita: 120 secondi

P5: programmazione della funzione AND/OR ABILITAZIONI (morsetto 23):

P5 OFF	funzione OR: comando presente con una sola zona attivata o entrambe
P5 ON	funzione AND: comando presente con ENTRAMBE le zone attivate e TUTTI gli ingressi in servizio

IMPORTANTE

La funzione AND/OR ABILITAZIONI ha significato SOLO quando si operi con 2 zone; inoltre la funzione AND segnala la condizione di attivazione EFFETTIVA del sistema (ingressi e zone).

P6: programmazione funzione KA/KB oppure chiave prioritaria:

P6 OFF	KA/KB: è possibile memorizzare due chiavi, una operativa su ZONA A e l'altra su ZONA B
P6 ON	chiave prioritaria: è possibile memorizzare due chiavi, di cui una, prioritaria, operativa su entrambe le zone e l'altra SOLO su ZONA A

IMPORTANTE

Nel caso che si operi SOLO con ZONA A, il ponticello P6 dovrà essere in posizione OFF.

P7: programmazione riconoscimento chiave falsa:

P7 OFF	riconoscimento chiave falsa operativo (si ha segnalazione di MANOMISSIONE dopo 8 inserzioni di una chiave falsa nell'INSERTORE)
P7 ON	riconoscimento chiave falsa escluso

P8: programmazione temporizzazione RELÈ A, RELÈ B:

P8 OFF	temporizzazione relè di 3 min.
P8 ON	temporizzazione relè di 10 min.

P9: programmazione esclusione automatica degli ingressi:

P9 OFF autoesclusione degli ingressi	l'autoesclusione del singolo ingresso avviene quando, nel periodo di attivazione, vi siano più di tre segnalazioni di allarme generate dallo stesso ingresso; in seguito alla disattivazione gli ingressi auto-esclusi vengono automaticamente rimessi in servizio
P9 ON funzionamento impulsivo	in caso di apertura permanente di un ingresso viene trasferita una sola segnalazione di allarme in uscita

P10, P11: programmazione delle segnalazioni su RELÈ 1 e RELÈ 2 rispettivamente:

pos. A	segnalazione di ALLARME ZONA A
pos. B	segnalazione di ALLARME ZONA B
pos. C	segnalazione di MANOMISSIONE

IMPORTANTE

Ogni relè può fornire una o più segnalazioni, quindi P10 e P11 potranno essere programmati su più posizioni.

P12, P13, P14: programmazione delle uscite elettriche OUT ABIL A (morsetto 21), OUT ABIL B (morsetto 22), AND/OR ABILITAZIONI (morsetto 23), rispettivamente:

pos. A	uscita normalmente negativa
pos. B	uscita normalmente positiva

6) SEGNALAZIONI LUMINOSE

Si farà riferimento alle Figg. 3 e 4.

6a) Segnalazioni relative agli ingressi

LED 1, LED 4 (ROSSI): controllo e memorizzazione IN1, IN4 rispettivamente. Tali LED forniscono le indicazioni relative agli ingressi IN1, IN4 nella condizione di disattivazione. È possibile, tramite P8, renderli operativi anche in attivazione.

Le indicazioni sono le seguenti:

LED spento: ingresso fuori servizio.

LED lampeggiante con periodo di 1 sec. circa (Fig. 4a): ingresso in servizio.

LED lampeggiante con 3 lampeggi per ogni accensione (Fig. 4B): memorizzazione della condizione di allarme sull'ingresso stesso.

6b) Segnalazioni relative alle funzioni del sistema



L1 (ROSSO) / L2 (VERDE): indicazione dello stato della ZONA A e della ZONA B rispettivamente.



LED acceso: zona attivata.

LED lampeggiante (periodo 1 sec.) (Fig. 4A): zona disattivata.

LED lampeggiante con 3 lampeggi per ogni accensione (Fig. 4B): zona disattivata e presenza di una condizione di allarme sulla zona stessa (sistema NON pronto per l'inserimento).

IMPORTANTE

Le indicazioni di L1 e L2 sono ripetute da LED ROSSO e LED VERDE sugli INSERTORI.

~ 220 V

L3 (VERDE): presenza rete.

L3 spento: rete assente.

L3 acceso: rete presente.



L4 (ROSSO): presenza GUASTO/TASTIERA abilitata.

L4 spento: GUASTO assente e TASTIERA non abilitata.

L4 acceso: presenza condizione di GUASTO (memorizzata).

L4 lampeggiante: TASTIERA abilitata.



L5 (ROSSO): condizione di MANOMISSIONE.

L5 spento: MANOMISSIONE assente.

L5 acceso: presenza condizione di MANOMISSIONE (memorizzata).

TEST

L6 (GIALLO): condizione di TEST.

L6 spento: sistema non in condizione di TEST.

L6 acceso: sistema in condizione di TEST.

8) COMANDI DA TASTIERA

La TASTIERA è costituita dai TASTI 1, 2, 3, 4 relativi agli ingressi e dal TASTO FUNZIONE F.

La TASTIERA è abilitata nelle seguenti condizioni:

- In seguito alla disattivazione di ENTRAMBE le zone la TASTIERA è abilitata per 30 sec.; l'abilitazione è prolungata di altri 30 sec. ogni volta che viene premuto un TASTO ed è indicata da L4 lampeggiante;
- per tutto il tempo in cui il sistema è in condizione di TEST.

7a) TASTI 1, 2, 3, 4

Premendo i TASTI 1, 2, 3, 4 con TASTIERA abilitata si passa alternativamente dalla condizione di servizio a quella di fuori servizio, e viceversa, del corrispondente ingresso.

7b) TASTO F

Tramite il TASTO F, con TASTIERA abilitata, è possibile effettuare il reset delle memorizzazioni su LED 1, LED 4, L4, L5.

Il TASTO F è altresì utilizzato per il raggiungimento della condizione di TEST.

8) PROCEDURA DI INIZIALIZZAZIONE

Terminate le operazioni di installazione e di predisposizione sulla piastra logica dell'Unità Centrale, si potrà effettuare la procedura di INIZIALIZZAZIONE come indicato nel seguito.

IMPORTANTE

In questa fase NON collegare sirene e/o dispositivi di telesegnalazione in quanto è presente la segnalazione di MANOMISSIONE.

8a) Lettura predisposizioni

Il sistema legge le predisposizioni nell'istante in cui la piastra logica dell'Unità Centrale riceve l'alimentazione.

La procedura da seguire è la seguente: allacciare la rete all'Unità Centrale e verificare che:

- LED 1, —, LED 4 si accendano TUTTI per 1 sec. circa e quindi
- L1 e L2 lampeggiano alternativamente (nel caso di ZONA A e ZONA B);
- L1 lampeggi (nel caso di sola ZONA A);
- LED ROSSO e LED VERDE sugli INSERTORI ripetano le indicazioni di L1 e L2 rispettivamente;
- LED 1 e LED 2 si accendano contemporaneamente a L1; LED 3 e LED 4 si accendano contemporaneamente a L2 (nel caso di ZONA A e ZONA B);
- LED 1, —, LED 4 si accendano contemporaneamente a L1 (nel caso di sola ZONA A).

Allacciare la batteria agli appositi cavetti RISPETTANDO LA POLARITÀ e passare alla fase successiva.

8b) Lettura combinazione (combinazioni) chiave

Tale fase ha significato diverso a seconda della predisposizione del ponticello P6 e del fatto che si operi con una o due zone; in ogni caso si dovranno effettuare due letture sull'INSERTORE, tenendo presente che:

- l'esito positivo della prima lettura della combinazione-chiave è visualizzato dall'accensione CONTEMPORANEA per 1 sec. circa di LED ROSSO e LED VERDE sull'INSERTORE;
 - l'esito positivo della seconda lettura della combinazione-chiave è visualizzata dallo spegnimento CONTEMPORANEO di LED ROSSO e LED VERDE sull'INSERTORE.
- Le varie procedure di lettura sono le seguenti:

Operatività con una zona (ZONA A):

Con una sola combinazione-chiave
Il ponticello P6 può essere indifferentemente in posizione OFF o in posizione ON. – Inserire due volte la CHIAVE DIGITALE nell'INSERTORE verificando l'esito positivo delle due letture.

Con due combinazioni-chiave, entrambe abilitate al raggiungimento della condizione di TEST
In questo caso è possibile operare con due combinazioni-chiave su un'unica zona, il ponticello P6 deve essere in posizione OFF. – Inserire la prima chiave digitale nell'INSERTORE verificando l'esito positivo della lettura. – Inserire la seconda chiave digitale nell'INSERTORE verificando l'esito positivo della lettura.

Con due combinazioni-chiave, di cui 1 abilitata al raggiungimento della condizione di TEST
In questo caso è possibile operare con due combinazioni-chiave su un'unica zona, il ponticello P6 deve essere in posizione ON. – Inserire la prima chiave digitale nell'INSERTORE verificando l'esito positivo della lettura. – Inserire la seconda chiave digitale nell'INSERTORE verificando l'esito positivo della lettura. In questo caso la condizione di TEST si può raggiungere solamente con la prima chiave inserita nell'INSERTORE che consente l'accesso alla manutenzione del sistema, mentre la seconda chiave non è abilitata al raggiungimento della condizione di TEST.

Operatività con due zone (ZONA A e ZONA B):

Una sola combinazione-chiave per la ZONA A e la ZONA B
In questo caso un'unica combinazione-chiave è operativa su entrambe le zone; il ponticello P6 deve essere in posizione ON. – Inserire due volte la CHIAVE DIGITALE nell'INSERTORE verificando l'esito positivo delle due letture.

Due combinazioni-chiave, di cui una prioritaria
In questo caso la prima combinazione-chiave memorizzata sarà quella prioritaria, cioè operativa su ENTRAMBE le zone, mentre la seconda sarà operativa sulla SOLA ZONA A; il ponticello P6 deve essere in posizione ON. – Inserire la prima CHIAVE DIGITALE (prioritaria) nell'INSERTORE verificando l'esito positivo della lettura. – Inserire la seconda CHIAVE DIGITALE nell'INSERTORE verificando l'esito positivo della lettura.

Due combinazioni-chiave, di cui una per la ZONA A e l'altra per la ZONA B
In questo caso la prima combinazione-chiave memorizzata sarà operativa sulla SOLA ZONA A, mentre la seconda sarà operativa sulla SOLA ZONA B; il ponticello P6 deve essere in posizione OFF. – Inserire la prima CHIAVE DIGITALE (ZONA A) nell'INSERTORE, verificando l'esito positivo della lettura. – Inserire la seconda CHIAVE DIGITALE (ZONA B) nell'INSERTORE, verificando l'esito positivo della lettura.

Al termine delle operazioni sopra descritte, indipendentemente dalla procedura adottata, il sistema si troverà nella condizione di DISATTIVAZIONE con TASTIERA abilitata. Verificare che L4 lampeggi e quindi (entro 30 sec.):

- premere il TASTO F;
- inserire nuovamente la CHIAVE DIGITALE (in caso di chiave prioritaria inserire quest'ultima) nell'INSERTORE per portare il sistema in condizione di TEST;
- verificare che L1 e L2 lampeggino CONTEMPORANEAMENTE e tale condizione venga ripetuta da LED ROSSO e LED VERDE sull'INSERTORE (visualizzazione della condizione di TEST).

A questo punto, con il sistema in condizione di TEST, si potrà passare alla fase successiva.

8c) Controllo impianto

Nella condizione di TEST si potrà effettuare il controllo dell'impianto: essendo presenti in questa fase le uscite OUT ABIL A (morsetto 21), OUT ABIL B (morsetto 22), AND/OR ABIL (morsetto 23), i sensori collegati all'Unità Centrale saranno operativi e si potranno quindi effettuare le operazioni di taratura e controllo.

Terminate tali operazioni:

- richiudere tutti i sensori presenti;
- allacciare le sirene e gli eventuali dispositivi di telesegnalazione;
- applicare il coperchio all'Unità Centrale;
- inserire la CHIAVE DIGITALE nell'INSERTORE (nel caso di chiave prioritaria inserire quest'ultima);
- verificare che LED ROSSO e LED VERDE lampeggino alternativamente (nel caso di ZONA A e ZONA B);
- verificare che LED ROSSO lampeggi (nel caso di sola ZONA A).

A questo punto il sistema è in condizione di disattivazione e operativo.

9) IMPIEGO DELL'UNITÀ CENTRALE PULSAR

Terminata la procedura di INIZIALIZZAZIONE il sistema è operativo e nella condizione di DISATTIVAZIONE.

Verranno descritte le varie fasi operative di impiego.

9a) ATTIVAZIONE e DISATTIVAZIONE del sistema

Le operazioni di ATTIVAZIONE e DISATTIVAZIONE del sistema avvengono inserendo la CHIAVE DIGITALE nell'INSERTORE.

Ad ogni inserzione si ha il passaggio da uno stato al successivo e inoltre:

- ad ogni riconoscimento della combinazione-chiave si ha lo spegnimento dei LED dell'INSERTORE per 1 sec. circa, quindi dopo ogni inserzione si consiglia di attendere la segnalazione della conseguente variazione di stato;
- vengono tacitate per 8 sec. le segnalazioni di ALLARME e MANOMISSIONE;
- le uscite elettriche OUT ABIL A, OUT ABIL B, sono presenti con un ritardo di 8 sec. rispetto all'attivazione della rispettiva zona.

Con la sola ZONA A

In questo caso è operativo solamente il LED/ROSSO dell'INSERTORE; tale LED fornisce le seguenti indicazioni:

- LED lampeggiante (Fig. 4A): sistema disattivato;
- LED acceso: sistema attivato;
- LED lampeggiante con 3 lampeggi per ogni accensione (Fig. 4B): presenza di una o più condizioni di allarme su IN1, —, IN4: sistema non pronto per l'inserimento.

Con la ZONA A e ZONA B

In questo caso sono operativi LED/ROSSO e LED/VERDE dell'INSERTORE; tali LED forniscono le seguenti indicazioni:

- LED lampeggianti alternativamente (Fig. 4A): ENTRAMBE le zone disattivate;
- LED lampeggiante con 3 lampeggi per ogni accensione (Fig. 4B): presenza di una o più condizioni di allarme sugli ingressi della zona corrispondente: zona non pronta per l'inserimento;
- un LED acceso e l'altro spento: una ZONA attivata;
- ENTRAMBI i LED accessi: attivazione di ENTRAMBE le zone.

IMPORTANTE

La sequenza attivazione/disattivazione delle zone è diversa a seconda che si operi con un'unica chiave per entrambe le zone, con chiave prioritaria o con una chiave per la ZONA A e una per la ZONA B: questo a causa della diversa operatività delle chiavi sulle zone stesse.

9b) Indicazioni luminose

A seguito della disattivazione di ENTRAMBE le zone, diventano operativi LED 1, —, LED 4 (con P8 è possibile renderli operativi anche in attivazione).

Si ricorda che i LED corrispondenti agli ingressi della ZONA A lampeggiano in sincronismo con L1, mentre quelli corrispondenti agli ingressi della zona B lampeggiano in sincronismo con L2, in modo di visualizzare la suddivisione degli ingressi sulle due zone.

Eventuali allarmi vengono memorizzati e visualizzati tramite 3 lampeggi durante il periodo di accensione (Fig. 4B) del LED corrispondente all'ingresso stesso.

L4 e L5 memorizzano rispettivamente una condizione di GUASTO e di MANOMISSIONE.

9c) Reset memorizzazioni

Il reset delle memorizzazioni avviene premendo il TASTO F entro 30 sec. dalla disattivazione di ENTRAMBE le zone.

L'abilitazione della TASTIERA è indicata da L4 lampeggiante.

9d) TEST

La condizione di TEST si raggiunge nel modo seguente:

- disattivare ENTRAMBE le zone;
- entro 30 sec. premere il TASTO F, quindi inserire la CHIAVE nell'INSERTORE (nel caso di chiave prioritaria inserire quest'ultima).

La condizione di TEST è indicata da LED/ROSSO e LED/VERDE sull'INSERTORE, lampeggianti contemporaneamente.

Verificare inoltre che L6 si accenda dopo 8 sec.

In tale condizione si avrà:

- LED 1, —, LED 4 operativi;
- TASTIERA sempre abilitata;
- segnalazioni di ALLARME e MANOMISSIONE assenti;
- uscite elettriche OUT ABIL A, OUT ABIL B, AND/OR ABIL presenti;
- uscita elettrica OUT GUASTO operativa.

WALK-TEST

In condizione di PROVA-IMPIANTO i RIVELATORI sono operativi, per cui è possibile effettuare su di essi il WALK-TEST.

L'esito del WALK-TEST è memorizzato da LED 1, —, LED 4; il reset avviene tramite il TASTO F.

Sostituzione della combinazione (combinazioni) chiave

La sostituzione della combinazione (combinazioni) chiave è possibile in condizione di TEST nel modo seguente:

- TENENDO IL TASTO F PREMUTO, inserire la CHIAVE (nel caso di chiave prioritaria inserire quest'ultima) nell'INSERITORE;
- verificare che L5 si accenda e che LED/ROSSO e LED/VERDE sull'INSERITORE lampeggino alternativamente: questo significa che il sistema è pronto per la sostituzione della combinazione (combinazioni) chiave;
- effettuare la lettura della combinazione (combinazioni) chiave con le procedure indicate al punto (8b);
- verificare che L5 sia spento e che il sistema sia nella condizione di DISATTIVAZIONE.

Come uscire dalla condizione di TEST

Per uscire dalla condizione di TEST è sufficiente inserire la CHIAVE (nel caso di chiave prioritaria inserire quest'ultima) nell'INSERITORE per raggiungere la condizione di DISATTIVAZIONE.

IMPORTANTE

La condizione di TEST può anche essere utilizzata per la manutenzione del sistema; infatti i contenitori dei vari elementi potranno essere aperti senza avere segnalazione di MANOMISSIONE.

9f) Variazione predisposizioni

Per variare le predisposizioni si dovrà operare nel modo seguente:

- portare il sistema nella condizione di TEST;
- togliere il coperchio dell'Unità Centrale;
- variare le predisposizioni;
- cortocircuitare per alcuni secondi il ponticello INIT sulla scheda logica dell'UNITÀ CENTRALE;
- rieffettuare la procedura di INIZIALIZZAZIONE.

IMPORTANTE

Dall'istante in cui si cortocircuita il ponticello INIT e fino a quando non si è effettuata la lettura della combinazione (combinazioni) chiave è presente la segnalazione di MANOMISSIONE, per cui eventuali dispositivi di allarme interessati da tale segnalazione dovranno essere staccati o bloccati prima di cortocircuitare il suddetto ponticello.

1) TECHNICAL CHARACTERISTICS

- MAINS VOLTAGES: 220 V $\pm$ 10% - 50 Hz protected against interferences and overvoltages.
- SUPPLY OUTPUT: 14,2 $\pm$ 0,1 V - 1,6 A MAX.
- EXTERNAL DEVICES OUTPUT: 13,5 $\pm$ 0,2 V - 1 A MAX.
- BATTERY: 12 V nom. - 15 Ah MAX.
- INPUTS:
 - n. 1 N.C. delayed input;
 - n. 3 N.C. instantaneous inputs;
 - n. 1 N.C. TAMPER input;
 - n. 1 N.C. external devices failure input;
 - n. 1 remote READERS input (3 MAX) protected against interferences and overvoltages.
- OUTPUTS:
 - n. 2 relay (8 A MAX) programmables (ALARM ZONE A, ALARM ZONE B, TAMPER);
 - ZONE A ENABLING electrical output (programmable);
 - ZONE B ENABLING electrical output (programmable);
 - AND/OR ENABLING electrical output (programmable);
 - BATTERY CONTROL electrical output: N.C. type towards negative;
 - n. 3 supply outputs (detectors ZONE A, detectors ZONE B, auxiliary devices);
 - battery charger output.
- ELECTRICAL OUTPUTS CHARACTERISTICS:
 - resistor in series MAX 500 Ohm;
 - current MAX 20 mA.
- SIGNAL LAMPS:
 - INPUTS control and memorization;
 - ZONE A status;
 - ZONE B status;
 - mains presence;
 - FAILURE/ENABLING keyboard;

- TAMPER;
- SYSTEM-TEST.
- KEYBOARD FUNCTIONS:
 - KEYS 1, —, 4: inputs selection;
 - F KEY: MEMORIES RESET, TEST condition, key-code substitution;
- TIMINGS:
 - RELAY 1, RELAY 2: 3 min. or 10 min. (programmable) with anti-larsen pauses;
 - entrance delay on IN1: 16 or 64 sec. (excludable);
 - exit delay on IN1: 24 or 120 sec. (excludable);
- HOUSING PROTECTION: on OPENING (excludable in TEST condition for MAINTENANCE purpose).
- DIMENSIONS: 44 x 24 x 10 cm.
- WEIGHT: 4,8 kg approx.

1) MOUNTING

Refer to Fig. 1:

- remove cover A;
- extract circuit support C after having unscrewed screws D and E;
- remove cover F of mains arrival box H unscrewing screws G;
- fix housing N to the wall;
- connect mains to terminals L and hearth to device M;
- close mains arrival box H with cover F and screws G;
- insert circuit support C and fix it with screws D and E;
- make connections to the terminal board and all programmings;
- proceed with the "getting started" procedure;
- connect cables D to the terminal board and battery OBSERVING POLARITY;
- place cover A and fix it using screws B.

2) CONNECTIONS TO TERMINALS

Refer to Fig. 2.

TERMINAL	DESCRIPTION	
1, 5, 9, 12, 16, 20, 25 (GND).	Common negative (ground).	
2 (IN 1).	Delayed N.C. input CONNECT TO GND IF UNUSED.	
3 (IN 2); 7 (IN 3); 8 (IN 4).	Instantaneous N.C. inputs. CONNECT TO GND IF UNUSED.	
4 (OUT SUPP. A); 6 (OUT SUPP. B).	13,5 V outputs for DETECTORS in ZONE A and ZONE B protected by FUS 3 and FUS 4 of 1 A.	
10 (IN TP/EXT).	External devices TAMPER input: N.C. type. CONNECT TO GND IF UNUSED.	
11 (IN FAIL/EXT).	External devices FAILURE signal input: N.C. type. CONNECT TO GND IF UNUSED.	
13 (C.); 14 (N.C.); 15 (N.O.).	RELAY 1 timed output. Exchange contact protected by FUS 1 (8 A).	
17 (C.); 18 (N.C.); 19 (N.O.).	RELAY 2 timed output. Exchange contact protected by FUS 2 (8 A).	
21 (OUT ENA. A). 22 (OUT ENA. B).	Electrical outputs for ENABLING ZONE A signal and ENABLING ZONE B (programmable).	
23 (OUT AND/OR ENA.).	Electrical output for AND/OR ENABLING signal (programmable).	
24 (OUT C/BATT).	BATTERY CONTROL output, N.C. type towards negative. The output is present when battery undercharged and/or FUS 3, FUS 4, FUS 5 are damaged and/or if signal is present on IN FAIL/EXT.	
26 (GND SUPP.).	Supply negative.	
27 (OUT SUPP. AUX).	13,5 V output for auxiliary devices, protected by fuse FUS 5 (1 A).	
28 (OUT + 14).	14,2 V battery charger output, N.C. type towards negative. PRESENT ONLY WITH MAINS ON.	
29 (- K).	Connect to TERMINAL 1 and 6 of READERS.	TERVIS READERS INPUT (3 MAX).
30 (+ K).	Connect to TERMINAL 2 of READERS.	
31 (+ LED/R).	Connect to TERMINAL 3 of READERS.	
32 (+ LED/V).	Connect to TERMINAL 4 of READERS.	
33 (- BATT). 34 (+ BATT).	Terminals used to connect the battery. Protected by fuse FUS 6 (4 A) against polarity reversal.	

IMPORTANT

- To connect Tervis REMOTE READERS a 4 core shielded cable has to be used (section 0,22 mm² min.). This connection is protected against interferences, overvoltages and high tensions accidental or intentionally provoked.
- Tervis READERS connections are indicated in Fig. 5 for the flat wall mounting version and in Fig. 6 for flush mounting version.
- Maximum available rating on supply outputs (terminals 4, 6, 27) is 0,6 A MAX.

3) BATTERY

The battery (12 V nom. - 15 Ah MAX) must be connected using the cables provided and chosen according to the charge and autonomy desired.
The fuse FUS 6 (4 A) gives the protection against polarity reversal if polarity reversal occurs, check fuse FUS 6 AFTER HAVING CHECKED THE EXACT POLARITY.

At the end of installation operations, test the system with mains only then with battery only.

4) SYSTEM ARMING

The system can be armed as follows:

4a) Using the Tervis DIGITAL KEY

- You will have to use:
- Tervis DIGITAL KEY
 - Tervis READER 1P
 - Tervis READER 3P

The DIGITAL KEY can operate on two zones (IN1, IN2 on ZONE A - IN3, IN4 on ZONE B) or with an only one zone.

4b) By external N.C. ON/OFF device

The external device has to be connected between terminals 29 (– K) and 30 (+ K) and works as follows:

- device closed: system turned OFF;
- device opened: system turned ON.

The use of such a device enables only to use a single zone, no TEST is allowed. Only the ZONE A will be available.

5) PRESETTINGS

Jumpers P1 - P15: SISTEM ENABLING by Tervis DIGITAL KEY or by external device:

P1 OFF - P15 in pos. A	ENABLING by Tervis DIGITAL KEY
P1 ON - P15 in pos. B	ENABLING by external device

Jumper P2: programming ZONE IN1 as instantaneous or delayed:

P2 OFF	IN1 is instantaneous
P2 ON	IN1 is delayed

Jumper P3: ZONES programming:

P3 OFF 2 zones	– IN1 and IN2 on ZONE A – IN3 and IN4 on ZONE B
P3 ON 1 zone	IN1,—,IN4 on ZONE A

Jumper P4: delay lenght on IN1 (only when P1 is ON):

P4 OFF	IN1 is delayed 16 sec. on entry (UNSET) and 24 sec. on exit (SET)
P4 ON	IN1 is delayed 64 sec. on entry (UNSET) and 120 sec. on exit (SET)

Jumper P5: AND/OR ENABLING function programming (terminal 23):

P5 OFF	OR function: signal is present with one or two zones selected
P5 ON	AND function: signal is present when TWO ZONES are selected and all inputs are enabled

IMPORTANT

The AND/OR ENABLING function has a sense only if two zones are available; function AND signals if the whole system (ZONES and INPUTS) are turned ON.

Jumper P6: KEYS FUNCTIONS PROGRAMMING (KA/KB or MASTER/SLAVE keys):

P6 OFF	KA/KB: two keys are memorized, one works on ZONE A, the other one on ZONE B
P6 ON	MASTER KEY: two keys are memorized, the MASTER KEY works on both zones and the SLAVE KEY only on ZONE A

IMPORTANT

When working with the ZONE A only, jumper P6 must be setted OFF.

Jumper P7: FALSE KEY DETECTION programming:

P7 OFF	false key detection included, an ALARM throught TAMPER is signaled when a false key is inserted more than 8 times in the READER
P7 ON	a false key is neither signaled nor accepted

Jumper P8: programming timing of relay 1 and relay 2:

P8 OFF	the relay is active for 3 minutes on alarm
P8 ON	the relay is active for 10 minutes on alarm

Jumper P9: automatic exclusion of inputs programming:

P9 OFF autoexclusion of inputs	ONE INPUT is automatically excluded when 3 alarm conditions are observed during the same system armed period, such automatic exclusion is resetted by DISARMING the system
P9 ON impulsive function	an input permanent opening gives an only one alarm output signal

Jumpers P10, P11: RELAY 1 and 2 signalisations programming (RELAY 1 = P10, RELAY 2 = P11):

pos. A	ALARM ZONE A signalisation
pos. B	ALARM ZONE B signalisation
pos. C	TAMPER attempts signalisation

IMPORTANT

Each relay is able to give more than one signal, thus P10 and P11 can be setted in more than one position.

Jumpers P12, P13, P14: electrical output programming for OUT ENABLING A (terminal 21), OUT ENABLING B (terminal 22) and AND/OR ENABLING (terminal 23):

pos. A	normally negative output
pos. B	normally positive output

6) SIGNAL LAMPS

Refer to Fig. 3.

6a) Input signals

LED 1,—, LED 4 (RED): control and memorisation IN1,—,IN4 (sequential). LEDs give informations relative to various inputs IN1,—,IN4 when system is turned OFF. P8 enables you to activate the LEDs when the system is turned OFF. Informations are the following:
LED OFF: input turned OFF.
LED FLASHING each second approx. (Fig. 4a): input turned ON.
LED FLASHING 3 times at each ignition (Fig. 4B): memorisation of alarm conditions on the input concerned.

6b) System functions signalisations



L1 (RED): ZONE A status report.



L2 (GREEN): ZONE B status report.

LED ON: zone selected.
LED FLASHING (1 sec. period) (Fig. 4A): zone resting.
LED FLASHING 3 times at each ignition (Fig. 4B): zone is resting and an alarm condition is present in the zone (the system is not ready to be turned ON).

IMPORTANT

The L1 and L2 Indications are present on the RED and the GREEN LEDs of the REMOTE READERS.

220 V

L3 (GREEN): mains voltages presence
L3 OFF: mains OFF.
L3 ON: mains ON.



L4 (RED): FAILURE presence/KEYBOARD ON.
L4 OFF: no FAILURE and KEYBOARD OFF.
L4 ON: FAILURE condition is present (memorized).
L4 FLASHING: KEYBOARD is ON.



L5 (RED): TAMPER condition.
L5 OFF: no TAMPER.
L5 ON: TAMPER present (memorized).

TEST

L6 (YELLOW): TEST condition.
L6 OFF: no TEST.
L6 ON: system is TESTED.
L6 FLASHING: DETECTORS AUTO-TEST active.

7) KEYBOARD COMMANDS

KEYBOARD is formed by keys 1,—,4 relative to the inputs and by the FUNCTION KEY F.

The KEYBOARD is active in the following conditions:

- when both ZONES are turned ON, the KEYBOARD is enabled for 30 sec.; the enabling is prolonged for 30 sec. each time a key is pressed, the prolongation is indicated by L4 that flashes, apart when L4 signals a FAILURE on the external devices;
- when the system is in TEST condition.

7a) KEYS 1,—,4

Pressing on the KEYS 1,—,4 when KEYBOARD is ON enables you to select or unselect alternatively the input concerned.

7b) KEY F

When KEYBOARD is enabled, KEY F enables you to reset the memories on LED 1,—,4, and on L4 and L5.

The F KEY is also used to reach the TEST condition.

8) "GETTING STARTED"

When installation phase is achieved and presettings are made on the CENTRAL UNIT circuit board, it is possible to INITIALIZE the system as follows.

IMPORTANT

DO NOT CONNECT SIRENS or ANY EQUIVALENT DEVICE as a TAMPER condition is present during this phase and will cause an ALARM.

8a) Presetting reading

The system reads the programmings when the circuit board of the CENTRAL UNIT is powered.

The procedure is the following: connect mains voltages to the CENTRAL UNIT and verify:

- LED 1, —, LED 4 are turned ON for 1 sec. approx. then
- L1 and L2 are flashing (if system is set with two zones);
- L1 flashes (if only the ZONE A is used);
- RED LED and GREEN LED are giving the same indications as L1 and L2 (sequentially);
- LED 1 and LED 2 are turned ON when L1 is turned ON; LED 3 and LED 4 are turned ON when L2 is turned ON (if the system uses two zones);
- LED 1, —, LED 4 are turned ON when L1 is turned ON (if an only one zone has been configured).

8b) KEY CODES reading

Such a phase depends on the presettings achieved on jumper P6 as well as the zones configuration chosen; however two readings must be done on the CENTRAL UNIT READER. Verify then that:

- the first reading positive report of key-code is visualized by the ignition for 1 sec. of L1 and L2 on the CENTRAL UNIT;
- the second reading positive report of key-code is visualized by L1 and L2 turning OFF for 1 sec. approx. on the CENTRAL UNIT.

Reading procedure are the following:

With ZONE A ONLY:

One key-code operation
To operate with an single key-code, the jumper P6 can be setted ON or OFF. – Insert twice the DIGITAL KEY in the reader and verify that both readings are positive.

Two key-codes operation, with both keys enabled to reach the TEST condition
To operate on the system with two key-codes on the same zone, the jumper P6 must be setted in position OFF. – Insert the first DIGITAL KEY in the reader and verify that the reading report is positive. – Insert the second DIGITAL KEY in the reader and verify that the reading report is positive.

Two key-codes operation, with an only one key enabled to reach the TEST condition
In such case, the jumper P6 must be setted in position ON. – Insert the first DIGITAL KEY in the reader and verify that the reading report is positive. – Insert the second DIGITAL KEY in the reader and verify that the reading report is positive. The TEST condition can be obtained only using the first key inserted during the uppermentioned procedure. Such key enables you to actuate the system maintenance. The second key can only arm and disarm the system. – Insert twice the key in the READER and verify that the report is positive for both readings.

With ZONE A and ZONE B:

An only one key-code for both ZONE A and ZONE B
In this case, an only one key is operating on both zones; jumper P6 must be placed in position ON. – Insert twice the DIGITAL KEY in the READER and verify the positive report of both readings.

Two key-codes with a MASTER KEY
In this case the first key-code memorized will be the MASTER KEY, that is to say that this key operates on both zones, the second KEY will work only on ZONE B; jumper P6 must be ON. – Insert the first DIGITAL KEY (MASTER KEY) in the READER and verify if report is positive. – Insert the second DIGITAL KEY in the READER and verify if reading report is positive.

Two different key-codes, one for ZONE A and one for ZONE B
In this case the first key will operate on ZONE A only and the second one on ZONE B. Jumper P6 must be setted OFF. – Insert the first DIGITAL KEY (ZONE A KEY) in the READER and verify if report is positive. – Insert the second DIGITAL KEY (ZONE B KEY) in the READER and verify if reading report is positive.

The system is not concerned by the key choice and at the end of the READING PROCEDURE, the system status is always: SYSTEM TURNED OFF and KEYBOARD ON.

Verify that L4 flashes then (30 sec. delay):

- push KEY F;
- insert again the DIGITAL KEY (the MASTER ONE if any) in the READER to reach the SYSTEM-TEST CONDITION;
- verify that L1 and L2 are flashing simultaneously as well as the RED and GREEN LEDs on the READERS (TEST CONDITION VISUALIZATION).

When system will be in TEST condition, the following procedure can be achieved.

8c) Installation control

In TEST condition, you can control the whole system: outputs OUT ENABLE A, OUT ENABLE B, OUT AND/OR ENABLE (terminals 21, 22, 23) being present, the DETECTORS connected to the CENTRAL UNIT are enabled and WALK-TEST can be easily performed to obtain the best coverage.

At the end of this phase:

- close all the detectors;
- connect sirens and eventual devices for remote alarm signalization;
- connect the battery to the cables provides OBSERVING THE POLARITY;
- place cover on the CENTRAL UNIT;
- insert the DIGITAL KEY in the READER (the MASTER KEY if any);
- verify that L1 and L2 are flashing one after the other (if two zones have been configured);
- verify that L1 flashes (if only ZONE A exists).

The system is ready to work, turned OFF.

9) PULSAR 4 CENTRAL UNIT USE

When the system is initialized, the alarm is ready to work and is TURNED OFF. Let us see the way we use it.

9a) System ARMING/DISARMING

You can ARM or DISARM the system by inserting the DIGITAL KEY in one of the READERS.

Each key insertion will change the system status:

- at each key recognition, LEDs of the READER will turn OFF for one second approx., you better have so to wait and see if the status has effectively changed before inserting the key again;
- ALARM and TAMPER signalizations are inhibited for 8 sec. approx.;
- electrical outputs OUT ENABLE A, OUT ENABLE B, OUT AND/OR ENABLE are present 8 sec. after the zone concerned has been ARMED.

With ZONE A only

The only RED LED is active and furnishes the following indications:

- LED FLASHING (Fig. 4A): system turned OFF;
- LED ON: system turned ON;
- LED FLASHING 3 times at each ignition (Fig. 4B): one or more alarm conditions are present on IN1, —, IN4: the system is not ready to be turned ON.

With ZONE A and ZONE B

In this case, the RED and the GREEN LEDs of the READERS are active, the indications are the following:

- LED FLASHING (Fig. 4A): the two zones are turned ON;
- LED flashing 3 times at each ignition (Fig. 4B): one or more ALARM conditions are present on the inputs concerned: the ZONE concerned cannot be turned ON; one LED is ON, the other is OFF: one ZONE is active;
- both LEDs are ON: two zones are turned ON.

IMPORTANT

The sequence TURNED ON/TURNED OFF for the zones is different if you use ONE KEY for each ZONE, ONE MASTER KEY and ONE SLAVE KEY or ONE KEY for two ZONES: of course the KEYS have a different action on the ZONES.

9b) Signal lamps

When the two ZONES are turned ON, LEDs LED 1, —, LED 4 are active (P8 permits to make them active even if the system is turned ON).

The ZONE A LEDs are flashing when L1 is flashing and the ZONE B LEDs are flashing when L2 is flashing, in order to visualize the configuration of the system.

ALARM are memorized and visualized by 3 flashes (Fig. 4B) during the LED ignition. Each LED is related with one input.

L4 and L5 memorize respectively a FAILURE condition and a TAMPER condition.

9c) Memory reset

Memory reset is obtained by pushing the KEY F within a 30 sec. delay after the two zones have been turned OFF.

The KEYBOARD is enabled when L4 flashes.

9d) TEST

TEST condition is reached exclusively by using the DIGITAL KEY as follows:

- turn BOTH ZONES OFF;
- within 30 sec. push KEY F, then insert the KEY in the READER (the MASTER KEY if any).

The TEST condition is indicated by the simultaneous flashing of L1 and L2.

Verify also that L6 flashes 8 sec. later, and keeps ON without flashing 16 sec. later.

In this condition, the status is the following:

- LED 1, —, LED 4 active;
- KEYBOARD ON permanently;
- NO TAMPER or ALARM signalisations;
- electrical outputs OUT ENA. A, OUT ENA. B, OUT AND/OR ENA. are present;
- OUT FAILURE electrical output is present;
- C/TEST electrical output is present 16 sec. later;
- C/MAINT electrical output is present.

WALK-TEST

During TEST condition, DETECTORS are active, by the way the WALK-TEST can be done in front of them to check their efficiency.

The WALK-TEST report is visualized by LED 1, —, LED 4 and memories reset is obtained using the KEY F.

Key-code substitution

Key-code(s) substitution is possible during TEST condition as follows:

- KEEP KEY F PUSHED, insert the KEY (the MASTER ONE is any) in the READER;
- verify that L5 turns ON and L1 and L2 are flashing alternatively: this means that the system is ready to memorize the new key-code(s);
- proceed with key-code reading procedure as regards to (8b);
- verify that L5 is turned OFF and that the system is turned OFF.

Exiting the TEST condition

To exit the TEST condition, you only have to insert the KEY (the MASTER KEY if any) in the READER.

The system is now turned OFF.

9f) Programmings changes

To vary the presettings done, act as follows:

- reach TEST;
- remove the CENTRAL UNIT cover;
- change the presettings;
- short-circuit the jumper INIT placed on the CENTRAL UNIT circuit-board;
- INITIALIZE AGAIN THE SYSTEM.

IMPORTANT

When jumper INIT is short-circuited and until the key reading procedure has been ultimated, a TAMPER signal is present, by the way you will have to disconnect the alarm devices or to inhibit them before the short-circuit is provoked on jumper INIT.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs



1) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- TENSION DE SECTEUR: 220 V $\pm$ 10% - 50 Hz avec protection contre interférences et surtensions.
- SORTIE ALIMENTATION: 14,2 $\pm$ 0,1 V - 1,6 A MAX.
- SORTIE DISPOSITIFS EXTERNES: 13,5 $\pm$ 0,2 V - 1 A MAX.
- BATTERIE: 12 V nom. - 15 Ah MAX.
- SEUIL CIRCUIT CONTROLE BATTERIE: 11,2 $\pm$ 0,1 V.
- ENTREES:
 - nr. 1 entrée N.F. retardée;
 - nr. 3 entrées N.F. instantanées;
 - nr. 1 entrée N.F. autoprotection;
 - nr. 1 entrée N.F. panne dispositifs externes;
 - nr. 1 entrée LECTEURS (3 MAX) pour CLEF DIGITALE protégée contre interférences et surtensions.
- SORTIES:
 - nr. 2 relais échangeurs (8 A MAX) programmables (ALARME ZONE A, ZONE B, AUTOPROTECTION);
 - sortie électrique HABILITATION ZONE A (programmable);
 - sortie électrique HABILITATION ZONE B (programmable);
 - sortie électrique AND/OR HABILITATIONS (programmable);
 - sortie électrique CONTROLE BATTERIE: de type N.F. par rapport au négatif;
 - nr. 3 sorties alimentation (détecteurs ZONE A, détecteurs ZONE B, dispositifs auxiliaires);
 - sortie alimentation-charge batterie.
- CARACTERISTIQUES SORTIES ELECTRIQUES:
 - résistance en série MAX 500 Ohm;
 - courant MAX 20 mA.
- SIGNALISATIONS LUMINEUSES:
 - contrôle et mémorisation entrées;
 - état ZONE A;
 - état ZONE B;
 - présence secteur;
 - panne/habilitation clavier;

- condition de TEST.
- COMMANDES PAR CLAVIER:
 - TOUCHES 1, —, 4: mise en/hors service entrées;
 - TOUCHE F: reset mémoires; condition de TEST; substitution combinaison clavier.
- TEMPORISATIONS:
 - RELAIS 1 et 2: 3 min. ou 10 min. (programmable avec pauses anti-larsen de 8 sec.);
 - retard d'entrée sur IN1: 16 ou 64 sec. (exclusion possible);
 - retard sortie sur IN1: 24 ou 120 sec. (exclusion possible);
- AUTOPROTECTION BOITIER: ANTI-OUVERTURE (avec exclusion durant TEST pour maintenance).
- DIMENSIONS: 44 x 24 x 10 cm.
- POIDS: 4,8 kg environ.

1) MONTAGE

Voir la Fig. 1:

- enlever la face-avant A;
- extraire le support carte logique C après avoir dévissé la vis I et détaché le connecteur E;
- enlever le couvercle du boîtier entrée-secteur H en dévissant la vis G;
- fixer le fond N à la paroi choisie;
- brancher le secteur aux bornes L et la terre au serre-fil M;
- refermer le boîtier entrée-secteur H en fixant le couvercle F au moyen de la vis G;
- mettre en place le support carte logique C et le fixer avec la vis I, brancher le connecteur E;
- effectuer les raccordements au bornier et les programmations;
- effectuer la procédure d'INITIALISATION;
- raccorder les cables batterie au bornier puis la batterie en RESPECTANT LA POLARITE;
- mettre en place la face-avant A et la fixer avec les vis B.

2) RACCORDEMENTS AU BORNIER

Voir la Fig. 2.

BORNES	DESCRIPTION
1, 5, 9, 12, 16, 20, 25 (GND).	Négatif commun (masse).
2 (IN 1).	Entrée N.F. retardée. RELIER A MASSE SI NON UTILISEE.
3 (IN 2); 7 (IN 3); 8 (IN 4).	Entrées N.F. instantanées. RELIER A MASSE SI NON UTILISEES.
4 (OUT ALIM. A); 6 (OUT ALIM. B).	Sorties alimentation détecteurs ZONES A/B (13,5 V) protégées par fusibles F 3 et F 4 de 1 A.
10 (IN SAB/EXT).	Entrée signalisation SABOTAGE, de type N.F. RELIER A MASSE SI NON UTILISEE.
11 (PANNE EXT).	Entrée signalisation PANNE dispositifs externes de type N.F. RELIER A MASSE SI NON UTILISEE.
13 (F.); 14 (N.F.); 15 (N.O.).	Sortie RELAIS 1. Contact échangeur protégé par le fusible F 1 de 8 A.
17 (F.); 18 (N.F.); 19 (N.O.).	Sortie RELAIS 2. Contact échangeur protégé par le fusible F 2 de 8 A.
21 (OUT HABIL. A); 22 (OUT HABIL. B).	Sorties électriques commandes HABILITATION ZONE A (21) et ZONE B (22) (programmables).
23 (OUT AND/OR HABIL.).	Sortie électrique commande AND/OR HABILITATIONS (programmable).
24 (OUT C/BATT).	Sortie CONTROLE BATTERIE de type N.F. par rapport au négatif. Signal présent en cas de batterie déchargée ou de fusibles (F 3, F 4, F 5) interrompus.
26 (GND ALIM.).	Négatif alimentation.
27 (OUT ALIM. AUX.).	Sortie alimentation (13,5 V) dispositifs auxiliaires. Protégée par fusible F 5 de 1 A.
28 (OUT + 14).	Sortie charge-batterie (14,2 V). N'EST PAS PRESENTE EN CAS D'ABSENCE SECTEUR.
29 (- K).	Relier aux bornes 1 et 5 des LECTEURS.
30 (+ K).	Relier à la borne 2 des LECTEURS.
31 (+ LED/R).	Relier à la borne 3 des LECTEURS.
32 (+ LED/V).	Relier à la borne 4 des LECTEURS.
33 (- BATT).	ENTREE LECTEURS TERVIS (3 MAX).
34 (+ BATT).	
	Bornes raccordement batterie. Protection par FUS 6 de 4 A contre inversions de polarité.

IMPORTANT

- Pour raccorder les LECTEURS TERVIS, il est conseillé d'utiliser un câble avec écran à 3 conducteurs (section 0,22 mm² min.). Ce raccordement est protégé contre interférences et surtensions tant accidentelles que provoquées délibérément.
- Les raccordements indiqués pour les LECTEURS sont valables aussi bien pour le modèle à encastrer que pour le modèle posé en saillie.
- Le courant maximum disponible sur les sorties d'alimentation (bornes 4, 6, 27) est de 0,6 A AU TOTAL.

3) BATTERIE

La batterie (12 V nom. - 15 Ah MAX) doit être reliée aux cables prévus à cet effet et choisie en fonction de la charge et de l'autonomie désirées.

Le fusible F 6 de 4 A fournit la protection contre les inversions de polarité: en cas d'inversion contrôler le fusible F 6 APRES AVOIR RETABLI LA POLARITE EXACTE. Lorsque l'installation est terminée, vérifier le fonctionnement correct du système avec le secteur seul puis avec la batterie seule.

4) MISE EN SERVICE

La mise en service du système peut être obtenue de la façon suivante:

4a) Par CLEF DIGITALE ELECTRONIQUE

Il faudra dans ce cas utiliser:

- CLEF DIGITALE TERVIS
- LECTEUR TERVIS 1P
- LECTEUR TERVIS 3P

L'usage de la CLEF DIGITALE permet de travailler avec deux zones (IN1, IN2 sur ZONE A - IN3, IN4 sur ZONE B) ou encore avec une unique zone. Les raccords relatifs aux LECTEURS Tervis sont indiqués sur les Fig. 5 pour le modèle SAILLIE et Fig. 6 pour le modèle à encastrer.

4b) Par DISPOSITIF EXTERNE de type N.F.

Dans ce cas, le dispositif externe devra être connecté entre les bornes 29 (- K) et 30 (+ K) et fonctionnera de la façon suivante:

- dispositif fermé: système hors service;
- dispositif ouvert: système en service.

L'utilisation d'un dispositif externe ne permet de travailler qu'avec une seule zone, la ZONE A.

Ne permet pas d'effectuer le TEST.

5) PROGRAMMATIONS

Pontet P1 - P15: mise en service par CLEF DIGITALE ou par dispositif externe:

P1 ENLEVÉ - P15 en position A	emploi de la CLEF DIGITALE
P1 EN PLACE - P15 en position B	emploi d'un dispositif externe

Pontet P2: programmation du retard sur la zone IN1:

P2 ENLEVÉ	IN1 est instantanée
P2 EN PLACE	IN1 est retardée

Pontet P3: fonctionnement 1 ou 2 zones:

P3 ENLEVÉ 2 zones	- IN1 et IN2 sur ZONE A - IN3 et IN4 sur ZONE B
P3 EN PLACE 1 zone	IN1, IN4 sur ZONE A

Pontet P4: programmation du retard d'entrée/sortie sur IN1 (seulement si P2 est en place):

P4 ENLEVÉ	IN1 est retardée de 16 secondes à l'entrée et de 24 secondes à la sortie
P4 EN PLACE	IN1 est retardée de 64 secondes à l'entrée et de 120 secondes à la sortie

Pontet P5: programmation de la fonction AND/OR HABILITATIONS (borne 23):

P5 ENLEVÉ	fonction OR: commande présente avec une seule zone en service
P5 EN PLACE	fonction AND: commande présente avec LES DEUX ZONES en service et TOUTES ENTREES EN SERVICE

IMPORTANT

La fonction AND/OR HABILITATIONS n'a un sens que si l'on opère sur les deux zones; en outre la fonction AND nous signale la MISE EN SERVICE EFFECTIVE DU SYSTEME (zones et entrées).

Pontet P6: programmation fonction KA/KB ou CLEF PRIORITAIRE:

P6 ENLEVÉ	KA/KB: il est possible de mémoriser deux clefs, l'une opère sur la ZONE A, l'autre sur la ZONE B
P6 EN PLACE	CLEF PRIORITAIRE: il est possible de mémoriser deux clefs, la clef prioritaire d'une part qui opère sur les DEUX ZONES et d'autre part la clef qui opère sur la SEULE ZONE A

Pontet P7: programmation de la détection de fausses clefs:

P7 ENLEVÉ	la détection de fausses clefs est opérationnelle (une signalisation de SABOTAGE apparaît après 8 insertions d'une fausse clef dans le LECTEUR)
P7 EN PLACE	exclusion de la détection de fausse clef

Pontet P8: programmation de la temporisation des relais 1 et 2:

P8 ENLEVÉ	la temporisation des relais est de 3 minutes (ex sirène extérieure)
P8 EN PLACE	la temporisation des relais est de 10 minutes

Pontet P9: programmation de l'éjection automatique des boucles:

P9 ENLEVÉ éjection automatique des boucles	l'éjection automatique d'une ENTREE survient lorsque le système étant en service, plus de trois signalisations d'alarme sont données par la même entrée; en mettant le système hors-service les entrées éjectées seront remises automatiquement en service
P9 EN PLACE fonctionnement impulsion	en cas d'ouverture, même permanente, d'une entrée il n'y aura qu'une seule signalisation d'alarme en sortie

Pontet P10, P11: programmation des signalisations sur les RELAIS 1 et 2:

pos. A	signalisation d'ALARME ZONE A
pos. B	signalisation d'ALARME ZONE B
pos. C	signalisation de SABOTAGE

IMPORTANT

Chaque relais peut fournir une ou plus signalisations, ainsi, P10 et P11 peuvent être programmés sur plusieurs positions.

Pontet P12, P13, P14: programmation des sorties électriques OUT HABIL A (borne 21), OUT HABIL B (borne 22), AND/OR HABIL (borne 23):

pos. A	sortie normalement négative
pos. B	sortie normalement positive

6) SIGNALISATIONS LUMINEUSES

Voir la Fig. 3.

6a) Signalisations relatives aux entrées

LED 1, LED 4 (ROUGES): contrôle et mémorisation IN1, IN4 respectivement. Ces LED fournissent les indications relatives aux entrées IN1, IN4 lorsque le système est hors-service. Il est possible, au moyen de P8, de rendre ceux-ci opérationnels même lorsque le système est en service.

Les indications sont les suivantes:

LED éteinte: entrée hors-service.

LED clignotante avec période d'1 sec. (Fig. 4a): entrée en service.

LED clignotante avec 3 éclats (Fig. 4B): mémorisation de la condition d'alarme relative à l'entrée considérée.

6b) Signalisations relatives aux fonctions du système



L1 (ROUGE): indication de l'état de la ZONE A.



L2 (VERTE): indication de l'état de la ZONE B:

LED allumée: zone en service.

LED clignotante (1 sec.) (Fig. 4A): zone hors-service.

LED clignotante (3 éclats) (Fig. 4B): zone hors-service et présence d'une condition d'alarme sur la zone même (le système n'est pas prêt pour la mise en service).

IMPORTANT

Les indications sur L1 et L2 sont reprises par les LED ROUGE et VERTE sur les LECTEURS.

~ 220 V

L3 (VERTE): présence secteur.

L3 éteinte: secteur absent.

L3 allumée: secteur présent.



L4 (ROUGE): présence PANNE/CLAVIER en service.

L4 éteinte: aucune PANNE décelée et CLAVIER hors-service.

L4 allumée: présence d'une PANNE (mémorisée).

L4 clignotante: CLAVIER en service.



L5 (ROUGE): condition de SABOTAGE.

L5 éteinte: aucun SABOTAGE.

L5 allumée: présence d'une condition de SABOTAGE (mémorisée).

TEST

L6 (JAUNE): condition de TEST.

L6 éteinte: système HORS TEST.

L6 allumée: système EN TEST.

7) COMMANDES SUR CLAVIER

Le CLAVIER est constitué par les TOUCHES 1, 4 relatives aux entrées et de la TOUCHE FONCTIONS F.

L'accès au CLAVIER est possible dans les conditions suivantes:

- suite à la MISE HORS-SERVICE des DEUX ZONES, le CLAVIER est opérationnel pendant 30 sec. Cette période est prolongée de 30 sec. supplémentaires chaque fois qu'une TOUCHE est utilisée. Le clignotement de L4 indique que le CLAVIER est en service;
- l'accès au CLAVIER est possible pendant toute la période de TEST.

7a) TOUCHE 1, 4

Lorsque le CLAVIER est en service, la pression sur les TOUCHES 1, 4 permet de mettre en ou hors-service l'entrée correspondante.

7b) TOUCHE F

Au moyen de la TOUCHE F, lorsque le CLAVIER est en service, il est possible d'effacer les mémorisations sur les LED 1, 4, 5.

La TOUCHE F est également utilisée pour obtenir la condition de TEST.

8) PROCEDURE D'INITIALISATION

Lorsque les opérations d'installation et les programmations sur la carte logique de l'UNITE CENTRALE sont terminées, la procédure d'INITIALISATION peut être effectuée.

IMPORTANT

NE PAS connecter, durant cette phase, les sirènes et/ou dispositifs externes de transmission car la signalisation de SABOTAGE est présente.

8a) Lecture programmations

Le système lit les programmations effectuées à l'instant même ou la carte logique de l'UNITE CENTRALE reçoit l'alimentation.

La procédure à suivre est la suivante: brancher le secteur à l'UNITE CENTRALE et vérifier que:

- LED 1,–, LED 4 s'allument TOUS pendant 1 sec. environ et donc
- L1 et L2 clignotent alternativement (si l'on utilise ZONE A et ZONE B);
- L1 clignote (si l'on utilise la seule ZONE A);
- LED ROUGE et LED VERTE sur les LECTEURS répètent simultanément les indications de L1 et L2 comme suit;
- LED 1 et LED 2 s'allument simultanément à L1; LED 3 et LED 4 simultanément à L2 (dans le cas d'utilisation des ZONES A et B);
- LED 1,–, LED 4 s'allument simultanément à L1 (si l'on utilise la seule ZONE A).

Brancher la batterie aux câbles prévus à cet effet et passer à la phase successive.

8b) Lecture combinaison clef(s)

Cette phase a un sens différent selon la programmation effectuée sur le pontet P6 et selon que l'on veuille une ou deux zones; de toutes façons il sera nécessaire d'effectuer la lecture sur les LECTEURS en tenant compte que:

- le résultat positif de la première lecture de la combinaison-clef est visualisée par l'allumage SIMULTANEE pendant 1 sec. environ des LED ROUGE et VERTE sur le LECTEUR;
- le résultat positif de la seconde lecture de la combinaison-clef est visualisé par l'extinction SIMULTANEE des LED ROUGE et VERTE sur le LECTEUR.

Les différentes procédures de lecture sont les suivantes:

Avec la seule ZONE A:

Une seule combinaison-clef
Dans ce cas il est possible d'employer une seule combinaison-clef; le pontet P6 peut être placé en position OFF ou en position ON. – Introduire deux fois la CLEF DIGITALE dans le lecteur en vérifiant le résultat positif de la lecture.

Deux combinaisons-clefs, chacune habilitée pour obtenir la condition de TEST
Dans ce cas, deux clefs différentes peuvent fonctionner sur la même zone, le pontet P6 doit être placé en position OFF. – Introduire la première clef dans le lecteur et vérifier le résultat positif de la lecture. – Introduire la deuxième clef dans le lecteur et vérifier le résultat de la lecture.

Deux combinaisons-clefs, dont l'une peut obtenir la condition de TEST
Dans ce cas, deux clefs travaillent sur la même zone, le pontet P6 doit être placé en position ON. – Introduire la première clef dans le lecteur et vérifier le résultat positif de la lecture. – Introduire la deuxième clef dans le lecteur et vérifier le résultat de la lecture. La condition de TEST ne peut être obtenue qu'en utilisant la première clef introduite en cette phase. Cette clef permet d'effectuer les opérations de maintenance du système. La deuxième clef ne peut être employée que pour mettre en et hors-service le système.

Avec la ZONE A et la ZONE B:

Une seule combinaison-clef pour la ZONE A et la ZONE B
Dans ce cas une seule combinaison-clef peut être employée sur les deux zones; le pontet P6 doit être en position ON. – Introduire deux fois la CLEF DIGITALE dans le LECTEUR en vérifiant le résultat positif de la lecture.

Deux combinaisons-clefs, dont l'une est prioritaire
Dans ce cas, la première combinaison-clef mémorisée sera la CLEF PRIORITAIRE, c'est-à-dire opérationnelle sur CHACUNE des ZONES, par contre la deuxième clef pourra être employée sur la SEULE ZONE A; le pontet P6 doit être en position ON. – Introduire la première CLEF DIGITALE (prioritaire) dans le LECTEUR vérifiant que le résultat de la lecture soit positif. – Introduire la deuxième CLEF DIGITALE dans le LECTEUR et vérifier que le résultat de la lecture soit positif.

Deux combinaisons-clefs, une pour la ZONE A et une pour la ZONE B
Dans ce cas la première combinaison-clef mémorisée sera opérationnelle sur la SEULE ZONE A, la seconde sera opérationnelle sur la SEULE ZONE B, le pontet P6 doit être en position OFF. – Introduire la première CLEF DIGITALE (ZONE A) dans le LECTEUR et vérifier le résultat positif de la lecture. – Introduire la deuxième CLEF DIGITALE (ZONE B) dans le LECTEUR et vérifier le résultat positif de la lecture.

A la fin des opérations de lecture, indépendamment de la procédure adoptée, le système sera HORS-SERVICE et le CLAVIER sera opérationnel.

Vérifier que L1 clignote et (l'ici à 30 sec.):

- appuyer sur la TOUCHE F;
 - introduire de nouveau la CLEF DIGITALE (si une clef est prioritaire, introduire celle-ci) dans le LECTEUR pour obtenir la condition de TEST;
 - vérifier que L1 et L2 clignotent SIMULTANEMENT et CONTEMPORANEMENT aux LED ROUGE et VERTE du LECTEUR (visualisation d'une condition de TEST).
- Le système étant en condition de TEST, passer à la phase successive.

8c) Contrôle du système

Dans la condition de TEST il est possible d'effectuer le contrôle du système: étant présentes en cette phase les sorties OUT HABIL A (borne 21), OUT HABIL B (borne 22), AND/OR HABIL (borne 23), les détecteurs reliés à l'UNITE CENTRALE seront opérationnels et l'on pourra effectuer les opérations de tarage et de contrôle.

A la fin de ces opérations:

- refermer tous les détecteurs présents;
 - relier les sirènes et dispositifs de télésignalisation;
 - raccorder la batterie aux câbles prévus, en RESPECTANT LA POLARITE;
 - appliquer la face-avant à l'UNITE CENTRALE;
 - introduire la CLEF DIGITALE dans le LECTEUR (si l'on utilise une CLEF PRIORITAIRE, introduire celle-ci);
 - vérifier que la LED ROUGE et la LED VERTE clignotent alternativement (si l'on a ZONE A et ZONE B);
 - vérifier que la LED ROUGE clignote (si l'on a la seule ZONE A).
- En fin de procédure de contrôle, le système est HORS-SERVICE et prêt à fonctionner.

9) EMPLOI DE L'UNITE CENTRALE PULSAR 4

A la fin de la procédure d'INITIALISATION le système est HORS-SERVICE et opérationnel.

Voici la description des phases de son emploi.

9a) MISE EN/HORS-SERVICE du système

Les opérations de MISE EN/HORS-SERVICE du système sont obtenues en introduisant la CLEF DIGITALE dans le LECTEUR.

A chaque insertion le système passe à l'état successif, en outre:

- à chaque insertion de la CLEF DIGITALE dans le LECTEUR, les LED du LECTEUR s'éteignent pendant environ 1 sec. il est donc conseillé d'attendre la signalisation du changement d'état;
- les signalisations d'ALARME et de SABOTAGE sont inhibées pendant 8 sec. environ;
- les sorties électriques OUT HABIL A, OUT HABIL B, sont présentes avec un retard de 8 sec. environ par rapport à la mise en service de zone.

Avec la seule ZONE A

Dans ce cas seule la LED ROUGE du lecteur est active, cette LED donne les indications suivantes:

- LED clignotante (Fig. 4A): système hors-service;
- LED allumée: système EN SERVICE;
- LED clignotante avec 3 éclats (Fig. 4B): présence d'une ou plus conditions d'alarme sur IN1, IN4 et système non prêt à être mis en service.

Avec ZONE A et ZONE B

Dans ce cas les LED ROUGE et VERTE du lecteur sont opérationnelles; ces LEDs fournissent les indications suivantes:

- LED clignotante alternativement (Fig. 4A): LES DEUX ZONES sont HORS-SERVICE;
- LED clignotante avec 3 éclats (Fig. 4B): présence d'une ou plusieurs conditions d'alarme sur les entrées de la zone correspondante: zone non prêt à être mise en service;
- une LED allumée et l'autre éteinte: une ZONE en service;
- LES DEUX LED allumées: DEUX ZONES EN SERVICE.

IMPORTANT

La séquence MISE EN SERVICE/MISE HORS-SERVICE des zones est différente si l'on utilise une clef pour deux zones, une clef prioritaire, ou une clef pour la ZONE A et une pour la ZONE B; ceci à cause de la diversité d'emploi des clefs sur les zones mêmes.

9b) Indications lumineuses

Suite à la mise hors-service de chaque zone, les LED 1,–, LED 4 (avec P6 il est possible de les rendre opérationnelles même lorsque le système est en service).

Il est rappelé que les LED qui correspondent aux entrées de la ZONE A clignotent en synchronisme avec L1, et ceux qui correspondent aux entrées de la ZONE B clignotent en synchronisme avec L2, de façon à visualiser la subdivision des entrées sur les deux zones.

Les alarmes éventuelles viennent mémorisées et visualisées par 3 clignotements rapides (Fig. 4B) pendant la période d'allumage de la LED correspondante à l'entrée qui a relevé une alarme.

L4 et L5 mémorisent respectivement une condition de PANNE et de SABOTAGE.

9c) Effacement des mémoires

L'effacement des mémoires survient lorsque l'on appuie sur la TOUCHE F avant la fin de la période de 30 sec. qui suit la mise hors-service des DEUX ZONES.

La mise en service du CLAVIER est indiquée par le clignotement de L4.

9d) TEST

Pour obtenir la condition de TEST, procéder comme suit:

- mettre hors-service les deux zones;
- appuyer sur la TOUCHE F avant que 30 sec. ne s'écoulent;
- introduire la CLEF DIGITALE dans le LECTEUR avant que 30 sec. ne s'écoulent (si la configuration prévoit une clef prioritaire introduire celle-ci).

La condition de TEST est indiquée par le clignotement simultané des LED ROUGE et VERTE du LECTEUR.

Vérifier que L6 s'allume après 8 sec.

Durant cette phase:

- les LED 1,–, LED 4 sont opérationnelles;
- le CLAVIER est toujours en service;
- les signalisations d'ALARME et de SABOTAGE sont absentes;
- les sorties électriques OUT HABIL A, OUT HABIL B, AND/OR HABIL sont présentes;
- la sortie électrique OUT PANNE est active.
- le WALK-TEST est actif.

Durant cette phase, les détecteurs sont opérationnels et il est ainsi possible d'effectuer sur ceux-ci le WALK-TEST.

Le résultat de celui-ci est mémorisé sur les LED 1,–, LED 4; l'effacement de ces mémorisations est obtenu au moyen de la TOUCHE F.

Substitution de la combinaison-clef

La substitution de la ou des combinaisons-clefs est possible lorsque l'on est en condition de TEST de la façon suivante:

- maintenir la TOUCHE F enfoncée, introduire la CLEF (si la configuration prévoit une clef prioritaire introduire celle-ci) dans le LECTEUR;
- vérifier que L5 s'allume et que les LED ROUGE et VERTE du LECTEUR clignotent alternativement: cela signifie que le système est prêt pour la substitution de la combinaison-clef;
- effectuer la lecture de la nouvelle combinaison-clef comme l'indique le point (8b);
- vérifier que L5 soit éteinte et que le système soit HORS-SERVICE.

Comment abandonner la condition de TEST

Pour abandonner la condition de TEST il suffit d'introduire la CLEF DIGITALE (si la configuration du système prévoit une clef prioritaire introduire celle-ci) dans le LECTEUR. Le système passera à l'état HORS-SERVICE.

IMPORTANT

La condition de TEST peut être également utilisée pour la maintenance du système, en effet l'ouverture des boîtiers des divers éléments du système ne provoqueront aucune signalisation de SABOTAGE.

IMPORTANT

Une CLEF dégradée n'est jamais acceptée en phase de lecture et de mémorisation d'une combinaison.

9f) Variation des programmations

Pour changer les programmations, procéder comme suit:

- passer en condition de TEST;
- enlever la face-avant de l'Unité Centrale;
- changer les programmations;
- court-circuiter le pontet INIT présent sur la carte logique de l'Unité Centrale;
- effectuer de nouveau la procédure d'INITIALISATION.

IMPORTANT

A partir du moment où l'on court-circuite le pontet INIT et jusqu'à ce que l'on effectue la lecture de la combinaison ou des combinaisons-clefs, la signalisation de SABOTAGE est présente, ainsi les dispositifs d'alarme intéressés par cette signalisation devront être déconnectés ou bloqués avant de court-circuiter le pontet INIT.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs



La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa contenuti nel presente libretto. Si riserva inoltre il diritto di apportare le modifiche che si riterranno utili ai propri prodotti senza comprometterne le caratteristiche essenziali.



Prodotto da:

ELSA S.p.A. - Direzione e stabilimento:
Zona Industriale - Terza Strada - 09032 Assemini (CA)
ITALY P.O. BOX 67 - Tel. 070/24.72.75 - Fax 070/24.70.02